

BAB V

DATA PENELITIAN

5.1 Pengumpulan Data

Untuk mendapatkan data/sampel penelitian, penulis meneliti di tiga proyek antara lain : Proyek Pembangunan Gedung Pusat Universitas Teknologi Yogyakarta (UTY), Proyek Perumahan Nandan Griya Idaman (NGI) Yogyakarta, Proyek Asrama PT. Gema Insani Press (GIP) Yogyakarta. Penelitian dilakukan pada proyek tersebut untuk mendapatkan produktivitas pekerjaan pasangan bata (dalam satuan m²/hari) yang dihasilkan tenaga kerja (tukang) berdasarkan jarak mortar dan jarak tumpukan bata dengan jumlah pekerja pembantu yang membawa mortar dan bata menuju tempat pemasangan.

Pada tabel 5.1 disajikan tentang nama proyek, waktu penelitian, dan tanggal penelitian.

Tabel 5.1 Lokasi, Waktu, dan Tanggal Penelitian.

No.	Nama Proyek	Waktu Penelitian	Tanggal Penelitian
1.	Pembangunan Gedung Pusat Universitas Teknologi Yogyakarta (UTY).	1 minggu	5-05-03 s/d 10-05-03
2.	Perumahan Nandan Griya Idaman (NGI) Yogyakarta	2 minggu	12 s/d 31 05-03

Lanjutan Tabel 5.1 Lokasi, Waktu, dan Tanggal Penelitian.

3.	Asrama PT. Gema Insani Press (GIP) Yogyakarta.	1 minggu	02 s/d 07 – 06-03
----	---	----------	----------------------

Jumlah lantai yang diteliti untuk proyek UTY terdiri dari 3 lantai, proyek NGI 2 lantai, dan proyek GIP 2 lantai.

Hasil penelitian proyek UTY disajikan pada tabel 5.2 pada lantai satu dengan laden 3 orang, sedangkan pada tabel 5.3 pada lantai dua dengan laden 4 orang. Untuk proyek Nandan Griya Idaman (NGI) pada lantai satu tabel 5.4 dengan jumlah laden 2 orang, lantai dua pada tabel 5.5 dengan jumlah laden 3 orang. Sedangkan untuk proyek Gema Insani Press (GIP) untuk lantai satu pada tabel 5.6 dengan jumlah tenaga laden 2 orang, lantai dua pada tabel 5.7 dengan laden 3 orang. Jumlah tukang batu yang diteliti di setiap proyek hanya berjumlah 1 orang pada setiap lantai.

Spesifikasi material untuk masing-masing proyek adalah sebagai berikut :

1. Proyek UTY : Semen (Nusantara), Pasir (Merapi), Bata (Pleret),
Ukuran bata (4 cm x 11 cm x 24 cm), Campuran (1 PC : 10 Pasir),
2. Proyek NGI : Semen (Tiga Roda), Pasir (Merapi), Bata (Pleret),
Ukuran bata (4 cm x 11 cm x 24 cm), Campuran (1 PC : 4 Kapur : 10 Pasir),
3. Proyek GIP : Semen (Nusantara), Pasir (Merapi/Krasak), Bata (Pleret),
Ukuran bata (4 cm x 11 cm x 24 cm), Campuran (1 PC : 3 Kapur : 10 Pasir).

Tabel 5.2 Data Hasil Penelitian Proyek Kampus Pusat Universitas Teknologi Yogyakarta Lantai Satu

No.	Tanggal Pengamatan	Waktu Pengamatan (hr)	Variabel Bebas (X)						Jumlah Laden X3	Luas Pas.Bata (m ² /hr) Y
			Jrk Mortar (m) X1a	Jrk Mortar (m) X1b	X1 Rata-rata	Jrk Tump Bt (m) X2a	Jrk Tump Bt (m) X2b	X2 Rata-rata		
1	05-05-03	1	25	22	23,5	26	22	24	3	8,0
2	06-05-03	1	22	19	20,5	23	19	21	3	8,2
3	07-05-03	1	18	16	17	19	16	17,5	3	8,5
4	08-05-03	1	15	18	16,5	16	18	17	3	9,8
5	09-05-03	1	20	12	16	21	12	16,5	3	8,3
6	10-05-03	1	17	10	13,5	18	10	14	3	9,5

Tabel 5.3 Data Hasil Penelitian Proyek Kampus Pusat Universitas Teknologi Yogyakarta Lantai Dua

No.	Tanggal Pengamatan	Waktu Pengamatan (hr)	Variabel Bebas (X)						Jumlah Laden X3	Luas Pas.Bata (m ²) Y
			Jrk Mortar (m) X1a	Jrk Mortar (m) X1b	X1 Rata-rata	Jrk Tump Bt (m) X2a	Jrk Tump Bt (m) X2b	X2 Rata-rata		
1	05-05-03	1	26,7	29,7	28,2	27,7	29,7	28,7	4	6,3
2	06-05-03	1	28,7	24,7	26,7	29,7	24,7	27,7	4	6,5
3	07-05-03	1	22,7	25,7	24,2	23,7	25,7	24,7	4	6,5
4	08-05-03	1	20,7	22,7	21,7	21,7	22,7	22,2	4	7,0
5	09-05-03	1	21,7	25,7	23,7	22,7	25,7	24,2	4	7,3
6	10-05-03	1	22,7	23,7	23,2	23,7	19,7	21,7	4	8,5

Tabel 5.4 Data Hasil Penelitian Proyek Perumahan Nandan Griya Idaman Jogjakarta Lantai Satu

No.	Tanggal Pengamatan	Waktu Pengamatan (hr)	Variabel Bebas (X)						Jumlah Laden X3	Luas Pas. Bata (m ² /hr) Y
			Jrk Mortar (m)		Jrk Tump Bt (m)		Jrk Tump Bt (m)			
			X1a	X1b	Rata-rata	X2a	X2b	Rata-rata		
1	12-05-03	1	20	23	21,5	17	23	20	2	7,8
2	13-05-03	1	17	15	16	14	15	14,5	2	8,0
3	14-05-03	1	14	11	13	12	11	11,5	2	8,2
4	15-05-03	1	11	9	10	10	9	9,5	2	8,5
5	16-05-03	1	8	10	9	6	10	8	2	8,8
6	17-05-03	1	5	7	6	4	7	5,5	2	9,2

Tabel 5.5 Data Hasil Penelitian Proyek Perumahan Nandan Griya Idaman Jogjakarta Lantai Dua

No.	Tanggal Pengamatan	Waktu Pengamatan (hr)	Variabel Bebas (X)						Jumlah Laden X3	Luas Pas. Bata (m ² /hr) Y
			Jrk Mortar (m)		Jrk Tump Bt (m)		Jrk Tump Bt (m)			
			X1a	X1b	Rata-rata	X2a	X2b	Rata-rata		
1	26-05-03	1	23,8	21,8	22,8	20,8	21,8	21,3	3	5,3
2	27-05-03	1	20,8	18,8	19,3	17,8	18,8	18,3	3	5,3
3	28-05-03	1	19,8	16,8	18,3	18,8	16,8	17,8	3	6,4
4	29-05-03	1	17,8	13,8	15,8	15,8	13,8	14,8	3	6,0
5	30-05-03	1	11,8	9,8	10,8	10,8	9,8	10,3	3	6,3
6	31-05-03	1	7,8	5,8	6,8	9,8	5,8	7,8	3	7,0

Tabel 5.6 Data Hasil Penelitian Proyek Asrama PT. Gema Insani Press Jogjakarta Lantai Satu

No.	Tanggal Pengamatan	Waktu Pengamatan (hr)	Variabel Bebas (X)						Jumlah Laden X3	Luas Pas.Bata (m ² /hr) Y
			Jrk Mortar (m) X1a	Jrk Mortar (m) X1b	X1 Rata-rata	Jrk Tump Bt (m) X2a	Jrk Tump Bt (m) X2b	X2 Rata-rata		
1	02-06-03	1	15	19	17	16	19	17,5	2	7,0
2	03-06-03	1	10	12	11	11	12	11,5	2	8,5
3	04-06-03	1	11	14	12,5	12	14	13	2	8,5
4	05-06-03	1	16	18	14,5	17	18	17,5	2	8,0
5	06-06-03	1	20	22	21	21	22	21,5	2	8,0
6	07-06-03	1	25	22	23,5	26	22	24	2	8,0

Tabel 5.7 Data Hasil Penelitian Proyek Asrama PT. Gema Insani Press Jogjakarta Lantai Dua

No.	Tanggal Pengamatan	Waktu Pengamatan (hr)	Variabel Bebas (X)						Jumlah Laden X3	Luas Pas.Bata (m ² /hr) Y
			Jrk Mortar (m) X1a	Jrk Mortar (m) X1b	X1 Rata-rata	Jrk Tump Bt (m) X2a	Jrk Tump Bt (m) X2b	X2 Rata-rata		
1	02-06-03	1	7,8	5,8	6,8	9,8	5,8	7,8	3	6,5
2	03-06-03	1	11,8	9,8	10,8	10,8	9,8	10,3	3	6,5
3	04-06-03	1	17,8	13,8	15,8	15,8	13,8	14,8	3	6,0
4	05-06-03	1	19,8	16,8	18,3	18,8	16,8	17,8	3	6,0
5	06-06-03	1	20,8	18,8	19,3	17,8	18,8	18,3	3	6,0
6	07-06-03	1	23,8	21,8	22,8	20,8	21,8	21,3	3	5,5

Tabel 5.8 Hasil Statistik Diskripsi Produktivitas Pekerjaan Pasangan Bata Untuk Seluruh Proyek Pada Lantai Satu.

Variabel	Rata – Rata
Produktivitas Pekerjaan	8,378 (m ² /hr)
Jarak Mortar	15,667 (m)
Jarak Tumpukan Bata	15,778 (m)
Jumlah Pekerja Pembantu	2,333 (orang)
Produktivitas Pekerjaan Maksimum	9,8 (m ² /hr)
Produktivitas Pekerjaan Minimum	7 (m ² /hr)

Tabel 5.9 Hasil Statistik Diskripsi Produktivitas Pekerjaan Pasangan Bata Untuk Seluruh Proyek Pada Lantai Dua.

Variabel	Rata – Rata
Produktivitas Pekerjaan	6,383 (m ² /hr)
Jarak Mortar	18,628 (m)
Jarak Tumpukan Bata	18,322 (m)
Jumlah Pekerja Pembantu	3,333 (orang)
Produktivitas Pekerjaan Maksimum	8,500 (m ² /hr)
Produktivitas Pekerjaan Minimum	5,300 (m ² /hr)

Tabel 5.10 Standar Deviasi Untuk Lantai Satu Seluruh Proyek

Variabel	Standar Deviasi
Jarak Mortar	5,018
Jarak Tumpukan Bata	5,306
Jumlah Laden	0,490

Tabel 5.11 Standar Deviasi Untuk Lantai Dua Seluruh Proyek

Variabel	Standar Deviasi
Jarak Mortar	6,409
Jarak Tumpukan Bata	6,373
Jumlah Laden	0,490